

Guadeloupe ; M. Schramm, 1870. — Un exemplaire, étiqueté *Pentacrinus Mülleri*.

Guadeloupe ; M. Duchassaing. — Un exemplaire, étiqueté, comme le précédent, *Pentacrinus Mülleri*.

### LA FAMILLE DES BOURGUETICRINIDÉS.

BATHYCRINUS sp. *Expédition du «Talisman» ; dragage 43 ; profondeur, 2,071 brasses.* — Fragments des racines.

MISSION PELLIOU-VAILLANT <sup>(1)</sup> DANS L'ASIE CENTRALE.  
COLLECTIONS BOTANIQUES RAPPORTÉES PAR LE D<sup>r</sup> L. VAILLANT.

LISTE DES ESPÈCES,  
DRESSÉE PAR M. PAUL DANGUY.

Cette note donne un aperçu sommaire de l'importance botanique des collections réunies par M. le D<sup>r</sup> Louis Vaillant, au cours du voyage dans lequel il accompagnait M. P. Pelliot, chargé d'une mission archéologique dans l'Asie centrale en 1906, 1907 et 1908.

L'herbier formé par M. le D<sup>r</sup> L. Vaillant, dont l'étude m'a été confiée par M. le Professeur Lecomte, comprend environ 1,128 numéros, représentant près de 500 espèces. Les échantillons qui le composent sont généralement beaux, très soigneusement préparés et accompagnés d'observations très intéressantes sur leur station, l'altitude où ils ont été rencontrés, la coloration de leurs fleurs, etc. Ils proviennent du Nord du Pamir, des Monts Alaï, de la province de Koutchar, de la Mongolie, du Kan-sou et du Chen-si, ces régions ayant été traversées par la Mission, partie de Tachkent et revenue par Pékin <sup>(2)</sup>. Dans une partie de son trajet, la Mission a visité des régions déjà très explorées par les Russes et par des Français (Édouard Blanc, Bonvalot, Capus), où elle a pu cependant faire encore des récoltes très intéressantes ; mais c'est dans la seconde partie de son itinéraire, c'est-à-dire aux environs de Koutchar, en Mongolie et surtout dans le Kan-sou, que M. le D<sup>r</sup> L. Vaillant a rencontré les espèces les plus remarquables, qui étaient peu ou pas représentées du tout dans l'Herbier du Muséum.

Cette première note comprend les Dicotylédones dialypétales à ovaire supère.

<sup>(1)</sup> *Bull. Mus. nat. d'hist. nat.* Paris, 1908, p. 2, p. 91, p. 420 ; 1909, p. 49, p. 206.

<sup>(2)</sup> M. le D<sup>r</sup> Louis Vaillant. — Itinéraire de l'Expédition archéologique de l'Asie centrale (*Bull. du Mus. nat. d'hist. nat.* Paris, 1909, p. 49).

**Ranunculaceæ.**

CLEMATIS NANNOPHYLLA Maxim. — N° 973. Arbuste rabougri à fleurs jaunâtres. Lan-tchéou, alt. 1,700 mètres. Kan-sou. 22 juillet 1908.

C. ORIENTALIS L. — N° 361. Tchong-sou-Kan, terrains humides. 27 juillet 1907. — N° 745. Fleurs jaunes. Route de Ngan-Si-tchéou à Kan-tchéou. 19 juin 1908. — N° 962. Corolle brunâtre. Koum-Boum, alt. 2,800 mètres. Talus du Loess. 16 juillet 1908.

C. SONGARICA Bge. — N° 366. Arbuste en buisson de 0 m. 30 à 0 m. 60. Tchong-sou-Kan. 27 juillet 1907.

THALICTRUM MINUS L. var. NANUM Lecoyer. — N° 582. Karachar, alt. 1,200 mètres. 3 octobre 1907.

T. PETALOIDEUM L. — N° 896. Fleurs blanches. Route de Kan-tchéou. Dans les rochers des environs de Si-Ning, alt. 2,400 mètres. Kan-sou. 12 juillet 1908.

T. PRZEWALSKII Maxim. — N° 865. Fleurs blanches. Environs de Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres; route de Kan-tchéou à Si-Ning à travers le Nan-chan. Kan-sou. 5 juillet 1908.

ANEMONE OBTUSILOBA Don. — N° 881. Yong-Ngan, alt. 3,200 mètres. Nan-chan. Kan-sou. 9 juillet 1908.

A. RIVULARIS Buch.-Ham. — N° 794. Fleurs blanches. Environs de Kan-tchéou, terrains humides, alt. 2,600 mètres. Kan-sou. 4 juillet 1908.

A. VITIFOLIA Buch.-Ham. var. TOMENTOSA Maxim. — Fleurs lilas pâle. Long-té, alt. 2,200 mètres. Chen-si. 9 août 1908.

ADONIS VERNALIS (?) — N° 1081. Col de Pa-Loung-Chan, alt. 2,200 mètres. 7 août 1908.

RANUNCULUS AQUATILIS L. — N° 744. Fleurs blanches. Bouloungir, marais, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 13 juin 1908.

RANUNCULUS PENNSYLVANICUS L. — N° 764. Sou-tchéou, marais, alt. 1,600 mètres, 29 juin 1908. — N° 784. Kan-tchéou, alt. 1,600 mètres. Kan-sou. 29 juin 1908.

OXYGRAPHIS CYMBALARIA Prantl. — N° 768. Fleurs jaunes. Yen-che, dans les eaux salées, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 26 juin 1908.

O. PLANTAGINIFOLIA Prantl. — N° 730. Marais des environs de Chouang-ta-pou, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 13 juin 1908. — N° 769. Yen-che, terres salées, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 26 juin 1908.

*TROLLIUS PATULUS* Salisbury. — N° 868. Fleurs jaunes à l'intérieur, brunes à l'extérieur. Nan-Chan, alt. 3,400 mètres. Kan-sou. 6 juillet 1908.

*AQUILEGIA* sp. — N° 840. Fruits. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

*A. VIRIDIFLORA* Pall. — N° 674. Fleurs vertes. On dit la plante comestible(?). Nan-Chan. 21 mai 1908.

*DELPHINIUM*. — N° 823. Fleurs jaunes. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908. Échantillon très jeune, très voisin du *D. caeruleum*, dont il diffère par ses carpelles glabres.

*D. YUNNANENSE* Franch. — N° 1062. Fleurs violet foncé. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

*ACONITUM*. — N° 925. Fleurs d'un violet bleuâtre (?). Mo-Pa-Tchen, alt. 2,700 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1808. Échantillon sans fleurs.

*A. ANTHORA* L. — N° 1055. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

*A. GYMNANDRUM* Maxim. — N° 913. Fleurs bleues. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou, 10 juillet 1908. — N° 954. Fleurs violet foncé. Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres. 12 juillet 1908.

*A. LYCOCTONUM* L. — N°s 1037 et 1038. Fleurs jaunâtres. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908. — Un échantillon de Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres, Kan-sou, 13 juillet 1908, ne portant pas de numéro, a des fleurs roses.

*A. ROTUNDIFOLIUM* Kar. et Kir. — N° 31. Vallée de l'Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906.

*A. ROTUNDIFOLIUM* Kar. et Kir., var. *TANGUTICA* Maxim. — N° 65. Fleurs grisâtres légèrement bleutées. Qourtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906.

*POENIA ANOMALA* L. — N° 944. Fruit à graines rouges. Environs de Si-Ning, alt. 2,500 mètres. Kan-sou. 12 juillet 1908.

#### **Berberideæ.**

*BERBERIS DIAPHANA* Maxim. — N° 984. Arbuste de 1 mètre à 1 m. 50 en buisson, fleurs jaunes. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

*B. INTEGERRIMA* Bge. — N° 276. (Zyryq.) Arbuste à fleurs jaunes. Qoum-Toura, province de Koutchar. Mai 1907. — N° 339. Arbuste de 2 mètres de haut à fleurs jaunes, dont le fruit est employé contre les aigreurs

d'estomac. Kantchi-Mahallussi. 24 juillet 1907. — N° 669. Wou-Ko-Miao. Nan-Chan. 26 mai 1908.

**Papaveraceæ.**

PAPAVER NUDICAULE L. — N° 1050. Fleurs jaunes. Col de Lou-Pan-Chan (Ona-ting), alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

P. PAVONINUM Fisch. et Mey. — N° 12. Fleurs rouges. Plaine de Goul-tcha, alt. 1,600 mètres. Monts Alaï. 13 août 1906.

P. SOMNIFERUM L. — N° 777. Fleurs entièrement blanches ou à liséré rouge. He-ts'uan; route de Sou-tchéou à Kan-tchéou. Kan-sou. 27 juin 1908. Opium cultivé.

MECONOPSIS HORRIDULA Hook. et Th. — N° 905. Fleurs violet foncé. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

M. QUINTUPLINERVA Rgl. — N° 915. Fleurs violettes. Même localité et même date que l'espèce précédente.

GLAUCIUM SQUAMIGERUM Kar. et Kir. — N° 377. Fleurs jaunes. Zamutch-tagh (dans les galets). Région de Koutchar. 30 juillet 1907.

**Fumariaceæ.**

HYPOCOUM LEPTOCARPUM Hook. et Th. — N° 842. Fleurs blanches. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 m. Kan-sou. 10 juillet 1908. — N° 861 et 866. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

CORYDALIS ADUNCA Maxim. — N° 952. Fleurs jaunes. Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres, dans les rochers. Kan-sou. 12 juillet 1908.

C. GORTSCHAKOWII Schrenk. — N° 37. Fleurs jaunes. Monts Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906.

C. LINARIOIDES Maxim. — N° 829 et 930. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

C. ROSEA Maxim. — N° 822. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908. — N° 867. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Nan-Chan, 5 juillet 1908.

C. STRICTA Stev. — N° 742. Plante de 0 m. 20 à 0 m. 40 de hauteur, employée en friction contre les douleurs rhumatismales. Che-Yeou-Ho, alt. 2,300 mètres, aux environs de la source de pétrole. Nan-Chan. 18 juin 1908.

C. TRACHYCARPA Maxim. — N° 955. Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres, Nan-Chan. 12 juillet 1908.

**Cruciferae.**

*PARRYA FLABELLATA* Rgl. — N<sup>os</sup> 43 et 47. Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906.

*CHEIRANTHUS ROSEUS* Maxim. var. *GLABRESCENS* P. Danguy. — Le très bel échantillon qui représente cette espèce diffère du type par sa taille plus grande (0 m. 20): la villosité de ses organes, tiges, feuilles, calice, etc., très peu développée. Son ovaire, qui renferme 24 ovules disposés sur deux rangs, paraît être plus court que celui de la plante décrite par Maximowicz. Il pourrait appartenir à une espèce nouvelle, mais l'absence de fruit ne permet pas de se prononcer. — N<sup>o</sup> 903. Fleur violette. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

*NASTURTIIUM PALUSTRE* D. C. — N<sup>os</sup> 10 et 11. Plaine de Goulcha, alt. 1,600 mètres. Monts Alaï. 13 août 1906.

*N. TIBETICUM* Maxim. — N<sup>o</sup> 883. Fleurs blanches, bleues sur les bords. Yong-Ngan, alt. 3,200 mètres. Kan-sou. 7 juillet 1908.

*ARABIS PENDULA* L. — N<sup>o</sup> 862. Fleurs blanches. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*CARDAMINE MACROPHYLLA* Willd. — N<sup>o</sup> 821. Mo-pa-tchen, col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908. — N<sup>o</sup> 855. Pien-To-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908. — N<sup>o</sup> 894. Yong-Ngan, alt. 3,200 mètres. Kan-sou. 7 juillet 1909.

*DRABA ERIPODA* Turcz. — N<sup>os</sup> 830 et 839. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908. — N<sup>o</sup> 852. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*DRABA INCANA* L. — N<sup>o</sup> 837. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908. — N<sup>os</sup> 853, 854 et 860. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908. — N<sup>o</sup> 884. Yong-Ngan, alt. 3,200 mètres. Kan-sou. 7 juillet 1908.

*TAPHROSPERMUM ALTAICUM* C. A. Mey. — N<sup>o</sup> 850. Fleurs blanches. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*MALCÓLMA AFRICANA* R. Br. — N<sup>o</sup> 256. «*Troumache*.» Plante commune dans tous les terrains cultivés de la région de Koutchar. Mai 1907. N<sup>o</sup> 862. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Nan-Chan. 5 juillet 1908.

*DONTOSTEMON CRASSIFOLIUS* Bge. (ex DESCIP. Maxim.) — N<sup>o</sup> 725. Fleurs mauves. Bouloungir, alt. 1,500 mètres dans les rochers. Kan-sou. 13 juin 1908.

DONTOSTEMON ELEGANS Maxim. — N° 743. Fleurs violettes. Houei-Houei-Pou, alt. 2,000 mètres. Nan-Chan. 19 juin 1908.

SISYMBRIUM HUMILE C. A. Mey. — N° 834. Fleurs blanches. Col de Tapan-Chan, alt. 4,000. Nan-Chan. 10 juillet 1908.

S. PIASEZKII Maxim. (ARABIS PIASEZKII Maxim., MALCOLMIA PERENNANS Maxim.). Ces différentes espèces, décrites par Maximowicz dans les *Mélanges biologiques*, vol. 18, p. 567 et 569, et dans le *Flora tangutica*, doivent rentrer dans le genre *Sisymbrium* ; elles ont en effet un embryon dont la radicule est appliquée sur le dos du cotylédon. Ce sont des plantes vivaces, à fleurs blanches. — N° 805. Hong-Chouei, alt. 2,400 mètres, environs de Kan-tchéou. Kan-sou. 4 juillet 1905. — N° 1093. Tsing-Lan-Chan, Loess, alt. 2,200 mètres. Chen-si. 5 août 1908.

S. SOPHIA L., var. SOPHIOIDES Trautv. — N° 76. Qourtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906.

SMELOWSKIA CALYCINA C. A. Mey. — N° 40. Fleurs blanches. Vallée de l'Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906.

SMELOWSKIA sp. — N° 885. Yong-Ngan, alt. 3,200 mètres. Kan-sou. 7 juillet 1908.

BRASSICA CAMPESTRIS L. *B. Napus* L. (*Tchanghour.*) — N° 261. Cha-Yar. Koutchar. Mai 1907.

*B. CAMPESTRIS* L. var. *OLEIFERA* D. C. — N° 846. (Cultivé pour l'extraction de l'huile.) Yong-Kou-Ying, alt. 2,600 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*B. JUNCEA* Hook. et Th. (*SINAPIS JUNCEA* L., *S. CHINENSIS* Willd., *BRASSICA BESSERIANA* Andr.). — N° 122. Kaschgar. Octobre 1906. — N° 421. Qara-Goul, alt. 2,200 mètres. Koutchar. 1<sup>er</sup> août 1907.

ERUCA SATIVA Lam. — N° 284. Plante à fleurs jaunes veinées de rouge très commune. Koutchar. Mai 1907. — N° 791. Fleurs jaunes ou blanches. Kan-Tchéou, alt. 1,600 mètres. Kan-sou.

LEPIDIDIUM AMPLEXICAULE Willd. — N° 700. Plante de 0 m. 20 à 0 m. 40 de haut à fleurs blanches. Cha-tchéou. 2 juin 1908.

*L. LATIFOLIUM* L. — N° 119. Kaschgar. Octobre 1906. — N° 118? Fleurs violettes. Forme se rapprochant du *L. obtusum* Basiner. Kaschgar, terrains humides. Octobre 1906. — N° 300. Forme à fleurs blanches se rapprochant du *L. amplexicaule* Willd. Terrains cultivés des environs de Koutchar. 3 juin 1907.

*L. OBTUSUM* Basiner. — N° 153. Kaschgar, terrains salés. 18 octobre 1906.

*HYMENOPHYSA PUBESCENS* C. A. Mey. — N<sup>os</sup> 258, 297 et 299. Terrains sablonneux et secs de la région de Koutchar. Mai 1907. — N<sup>o</sup> 500. Bords du lac Bagratsh. Environs de Karachar. 24 septembre 1907. — N<sup>o</sup> 642. Tsién-Fou-Tong, alt. 1,000 mètres. Kan-sou. 16 mai 1908.

*DILOPHIA SALSA* Hook. et Th. — N<sup>o</sup> 895. Fleurs blanches. Ta-Tong, entre les galets de la rivière, alt. 2,900 mètres. Kan-sou. 9 juillet 1908.

*MEGACARPÆA DELAVAYI* Franch. var. *PINNATIFIDA* P. Danguy. — Cette belle Crucifère à fleurs lilas diffère du type par les laciniures de ses feuilles étroitement pinnatifides ou bipinnatifides, plus ou moins décourrentes sur le rachis, et les pédicelles de ses fleurs recouverts par une pubescence presque laineuse. — N<sup>o</sup> 909. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

*THLASPI ARVENSE* L. — N<sup>o</sup> 863. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Nan-Chan. 5 juillet 1908.

*RAPHANUS SATIVUS* L. — N<sup>o</sup> 322. Soubachi. Province de Koutchar. 11 juin 1907.

*GOLDBACHIA LEVIGATA* D. C. — N<sup>o</sup> 848. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Nan-chan. 5 juillet 1908.

#### **Capparidæc.**

*CAPPARIS SPINOSA* L. (AZGHAM). — N<sup>o</sup> 304. Soubachi, terrains secs, alt. 1,400 mètres. Province de Koutchar. 11 juin 1907.

#### **Caryophyllæc.**

*DIANTHUS CHINENSIS* L., *D. SEGUIERI* Vill. — N<sup>o</sup> 1105. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

*D. SUPERBUS* L. — N<sup>os</sup> 82 et 83. Qourtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï, 17 août 1906. — N<sup>o</sup> 1058. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

*SILENE REPENS* Patr. — N<sup>o</sup> 13. Goutcha, alt. 1,600 mètres. Monts Alaï. 13 août 1906. — N<sup>o</sup> 871. Pien-to-Kéou, 3,000 mètres. Nan-Chan. — N<sup>o</sup> 897. Environs de Si-Ning, alt. 2,400 mètres. Kan-sou. 12 juillet 1908.

*CERASTIUM TRIGYNUM* Vill., *STELLARIA CERASTIOIDES* L. — N<sup>o</sup> 69. Qourtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906.

*CERASTIUM VULGATUM* L. — N<sup>o</sup> 833. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Nan-Chan. 10 juillet 1908. — N<sup>o</sup> 849. Col de Ou-Po, alt. 3,700 mètres. Nan-Chan. 6 juillet 1908. — N<sup>o</sup> 856. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Nan-Chan. 5 juillet 1908.

STELLARIA (KRASCHENNIKOWIA) MAXIMOWICZIANA Franch. et Sav. — N° 835. Fleurs blanches légèrement violettes. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Nan-Chan. 10 juillet 1908.

LEPYRODICLIS HOLOSTEOIDES Fenzl. — N° 1044. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1906.

#### Portulacac.

PORTULACA OLERACEA L. — N° 113. Kaschgar. Octobre 1906. — N° 530. Tourfan. 3 octobre 1906.

#### Tamariscineae.

TAMARIX ELONGATA Ledeb. — N° 259. «*Youlghoun*.» Plante buissonnante à fleurs roses, commune dans les terres salées. Les échantillons rapportés par M. le D<sup>r</sup> Vaillant appartiennent à une des formes à grandes feuilles déjà signalées par Maximowicz. Province de Koutchar. Mai 1907.

T. LAXA Willd. — N° 636. Fleurs roses. Ts'ien-Fou-Tong, alt. 1,000 mètres. Kan-sou. 22 avril 1908.

T. PALLASHI Desv., (T. GALLICA L. var. PYCNOSTACHYS Ledeb.). — N° 51. Environs d'Ouloukschat, alt. 2,500 mètres. Pamir, 26 août 1906. — N° 287. Terrains secs et sablonneux de la province de Koutchar. Mai 1907.

MYRICARIA GERMANICA Desv. var. ALOPECUROIDES Schrenk. — N° 50. Environs d'Ouloukschat, alt. 2,500 mètres. Pamir. 24 août 1906. — N° 337. Plante formant des touffes de 0 m. 50 à 1 mètre à fleurs d'un blanc rosé. Kantchi-Mahalussi. 24 juillet 1907.

HALOLACHNE SOONGARICA Ehrendl. (*Zagh-Zag.*) — N° 303. Fleurs roses. Soubachi. Province de Koutchar. 11 juin 1907.

#### Hypericineae.

HYPERICUM PRZEWALSKII Maxim. — N° 947. Fleurs jaune crème. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

#### Malvaceae.

ALTHEA ROSEA Cav. — N° 314. Jardins de Koutchar. Juin 1907.

ABUTILON AVICENNE Gaertn. — N° 120. Fleurs jaune orange. Terrains secs Kaschgar. Octobre 1906.

GOSSYPIUM HERBACEUM L. — N° 126. Fleurs jaunes. Cultures Kaschgar. Octobre 1906. — N° 1111. Cultures. Environs de Si-Ngan. Chen-si. 21 août 1908.



**Linacæ.**

LINUM USITATISSIMUM L. — N° 470. Lin cultivé. Koutchar, alt. 1,000 mètres. Août 1907. — N° 948. Lin cultivé à fleurs blanches ou bleues. Yong-Kou-Ying, alt. 2,600 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908. — N° 1092. Tsing-Lan-Chan, alt. 2,200 mètres. Chen-si. 5 août 1908.

**Zygophylleæ.**

TRIBULUS TERRESTRIS L. — N° 367. Fleurs jaunes. Zamutch-tagh. Bords du fleuve. 28 juillet 1907. — N° 384. Ammonne, 30 juillet 1907. Province de Koutchar.

NITRARIA SCROBERI L. — N° 269. (*Buri-tikan.*) Arbuste rampant, parfois en touffes dressées atteignant 1 mètre, dont le tronc peut avoir 0 m. 06 à 0 m. 08 de diamètre. — N° 772. Yen-Che, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 26 juin 1908.

ZYGOPHYLLUM BRACHYPTERUM Kar. et Kir. — N° 289. Fleurs blanches; le fond de la corolle et les étamines sont rouges. Koutchar. Mai 1907. — N° 693. Oasis de Tcha-Tchéou. Mongolie. 2 juin 1908.

Z. POTANINI Maxim. — N° 965. Dans les rochers. Bouloungir, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 13 juin 1908.

Z. GOBICUM Maxim. — N° 723. Fleurs blanches un peu jaunâtres. Petit bois de peupliers. Lo-t'o-Kingtsé, alt. 1,200 mètres. Kan-sou. 12 juin 1908.

SARCOZYGIUM XANTHOXYLUM Bge. (ZYGOPHYLLUM XANTHOXYLUM H. Bn.). — N° 627. Arbustes à racines très longues. Dunes de Cha-tchéou et bords de la rivière du Ts'ien-Fou-Tong, alt. 1,000 mètres. Kan-sou. 15 août 1908. — N° 666. Fleurs jaune clair. Bords du fleuve Che-Pan-Tang. Kan-sou. 26 mai 1908. — N° 678. Arbrisseau à fleurs blanches, en touffes de 0 m. 50 à 0 m. 60 dans les galets et dans les rochers. Tsao-Ta-Pan. Kan-sou. 2 mai 1908.

**Geraniacæ.**

BIEBERSTEINIA HETEROSTEMON Maxim. — N° 961. Plante de 1 mètre de hauteur, à odeur pénétrante, fleurs jaunes. Koum-Boum, alt. 2,800 mètres. Nan-Chan. 16 juillet 1908.

GERANIUM COLLINUM Steph. G. DONIANUM Sweet. — N° 64. Fleurs violettes. Courtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906. — N° 413. Fleurs violettes. Qara-Goul. Province de Koutchar. 1<sup>er</sup> août 1907.

*G. COLLINUM* Steph. var.  $\alpha$ . *GLANDULOSUM* Ledeb. — N° 19. Fleurs roses veinées de violet. Vallée de l'Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906.

*G. COLLINUM* Steph. var.  $\beta$ . *EGLANDULOSUM* Ledeb. — N° 17. Rochers près d'une source. Gultscha, alt. 1,600 mètres. Monts Alaï. 14 août 1906.

*G. PRATENSE* L. — N° 875. Fleurs violet foncé. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Nan-Chan. 5 juillet 1908.

*G. PYLZOWIANUM* Maxim. — N° 910. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

#### **Rutaceae.**

*PEGANUM HARMALA* L. — N° 286. Fleurs blanches. Terrains secs et sables. Qoum-Touua. Province de Koutchar. Mai 1907.

*P. NIGELLASTRUM* Bge. — N° 783. Fleurs blanches. Terrains secs, désert, Cha-Ho, alt. 1,700 mètres. Environs de Kan-tchéou. Kan-sou. 29 juin 1908.

#### **Rhamnaceae.**

*ZIZYPHUS VULGARIS* Lmk. — N° 313. Arbre de 3 mètres de haut à fleurs jaunes. Grand Jujubier. Province de Koutchar. Mai 1907. — N° 792. Grand Jujubier cultivé. Environs de Kan-tchéou. Kan-sou. 2 juin 1908. — N° 4418. Arbuste de 0 m. 50 à 1 mètre de haut, fleurs jaunes, fruit rouge. Cet échantillon appartient à une petite forme à fruits sphériques. Ta-Fou-Sse, alt. 1,000 mètres. Chen-si. 17 août 1908.

#### **Leguminosae.**

*THERMOPSIS LANCEOLATA* R. Br. — N° 732. Soubachi, alt. 1,000 mètres. Province de Koutchar. 13 juin 1908.

*TRIGONELLA EMODI* Benth. — N° 804. Yong-Kou-Ying, alt. 2,600 mètres. 4 juillet 1908. — N° 4088. Kan-Ts'ao-Tien, alt. 2,000 mètres. Chen-si. 3 août 1908.

*MEDICAGO FALCATA* L. — N° 809. Yong-Kou-Ying, alt. 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

*M. SATIVA* L. — N° 687. Plante de 0 m. 40 à 0 m. 60 de haut. Cha-tchéou, cultures. Mongolie. 4 juin 1908.

*MELILOTUS ALBA* Link. — N°s 320 et 333. Plante de 0 m. 50 à 2 mètres de haut. Terrains cultivés et jardins de la province de Koutchar. Juin et juillet 1907.

*M. DENTATA* Pers. — N° 1107. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

*M. OFFICINALIS* Lmk. — N° 128. Kaschgar. Octobre 1906. — N° 932. Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres. Nan-Chan. 13 juillet 1908.

*SPILEROPHYSA SALSULA* D. C. — N° 298. Plante à fleurs rouges désignée sous le nom de «Chaldy-Bouya», qui se trouve le long des *aryk*. Province de Koutchar. Mai 1907. — N° 336. Kantchi-Mahalussi. 24 juillet 1907. — N° 694. Cha-tchéou. Mongolie. 2 juin 1908.

*HALIMODENDRON ARGENTEUM* D. C. — N° 270. Petit arbuste de 1 mètre de haut, à fleurs rosées, appelé «Qonghal-tchaq», très commun aux environs de Cha-Yar. Mai 1907.

*CARAGANA JUBATA* Poir. — N° 874. Arbuste rabougri à fleurs lilas. Ou-Po, alt. 3,500. Kan-sou. 6 juillet 1908.

*C. ROBOROVSKYI* Kom. — N° 677. Plante à fleurs jaunes, formant des touffes de 0 m. 50 de hauteur. Tsao-Ta-Pan. Nan-Chan. 23 mai 1908.

*C. VERSICOLOR* Benth. — N° 902. Arbuste à fleurs jaunes. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

*ASTRAGALUS CONFERTUS* Benth. — N° 802. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

*A. DIDYMOPHYSUS* Bge. — N° 27. Qatyn-Art, alt. 3,200 mètres. Pamir. 20 août 1906.

*A. MELILOTOIDES* Pall. — N° 798. Fleurs blanches. Yong-Kou-Ying, alt. 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

*A. SKYTHROPOS* Bge. var. *ACAULIS* P. Danguy. — L'échantillon rapporté par M. le docteur L. Vaillant est à fleurs rougeâtres et nettement acaule. Par tous ses autres caractères il se rattache à l'*A. skythropos* Bge. Cette espèce est très voisine et difficile à distinguer des *A. Yunnanensis* Franch. et *A. Tatsienensis* Bur. et Franch.

N° 971. — Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

*OXYTROPIS HYP SOPHILA* Bge (?). — N° 20. Échantillon très incomplet. Vallée de l'Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906.

*O. GLABRA* DC. — N° 335. Plante de 0 m. 25 à 0 m. 50 de haut à fleurs roses. Province de Koutchar. 24 juillet 1907.

*O. KANSUENSIS* Bge. — N° 936. Plante à fleurs jaunes. Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres. Nan-Chan. 13 juillet 1908.

*O. TRAGACANTHOIDES* Fisch. — N° 670. Fleurs violettes. Wou-Ko-Miao, alt. 2,000 mètres. Rochers. Nan-Chan. 25 mai 1908.

GLYCYRRHIZA PAUCIFOLIOLATA Hance. — N° 288. Ooum-Toura, province de Koutchar, terrains secs. Mai 1907.

HEDYSARUM MULTIJUGUM Maxim. — N° 736. Arbuste à fleurs rouges légèrement rosées. Che-Yeou-Ho. Désert. Alt. 2,300 mètres. Nan-Chan. 18 juin 1908.

H. SCOPARIUM Fisch. et Mey. — N° 720. Arbuste à fleurs roses. Ngan-Si-Tchéou, alt. 1,500 mètres. Kan-sou. 12 juin 1908.

ONOBRYCHIS HETEROPHYLLA C. A. Mey. — N° 15. Plaine de Goultscha, alt. 1,600 mètres. Monts Alaï. 13 août 1906.

ALHAGI CAMELORUM Fisch. (Yangtaq). — N° 776. He-T's'iuan, alt. 1,500 mètres. Désert, sables, terres salées. Kan-sou. 27 juin 1908.

LESPEDEZA JUNCEA Pers. — N° 1112. Environs de Si-Ngan. Chen-si. 21 août 1908.

VICIA FABAE L. — N° 781. Fève cultivée. Kao-T'ai, alt. 1,500 mètres. Kan-sou, 28 juin 1908.

LATHYRUS PALUSTRIS L. — N° 939. Si-Ning-Fou, alt. 2,400 mètres. Kan-sou. 13 juillet 1908.

SAPHORA ALOPECUROIDES L. — N° 309. Fleurs jaune pâle. Plante très commune le long des *aryq* de la province de Koutchar. Juin 1907. — N° 716. Fleurs blanches. Cha-tchéou. Kan-sou. 2 juin 1908.

### Rosaceæ.

PRUNUS SIBIRICA L. — N° 631. Tsien-Fou-Tong. Mongolie. 9 avril 1908.

SPIRÆA LEVIGATA L., SIBIRÆA LEVIGATA Maxim. — N° 898. Arbuste de 2 mètres à 2 m. 50 couvrant les pentes des montagnes. Mo-Pa-Tchen, alt. 2,700 mètres Kan-sou. 10 juillet 1908.

S. SORBIFOLIA L. — N° 1071. Col de Lou-Pan-Chan, alt. 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

RUBUS IDÆUS L. — N° 922. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

FRAGARIA ELATIOR Ehrh. — N° 826. Col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

SIBBALDIA ADPRESSA Bge. — N° 803. Fleurs jaunes. Yong-Kou-Ying, alt. 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

POTENTILLA ANSERINA L. — N° 731. Bouloungir, alt. 1,300 mètres. Kan-sou. 13 juin 1908.

*P. BIFURCA* L. — N° 18. Steppes de l'Alaï, alt. 3,200 mètres. 20 août 1906. — N° 419. Petite forme. Qara-Goul. 1<sup>er</sup> août 1907. — N° 676. Tsao-Ta-Pan. Nan-Chan. 23 mai 1908.

*P. FLAGELLARIS* Willd. — N° 827. Fleurs jaunes. Lao-Ye-Chan, alt. 2,600 mètres. Nan-Chan. 12 juillet 1908.

*P. FRUTICOSA* L. — Nos 864, 877 et 944. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*P. MULTIFIDA* L. — N° 71. Qourtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906. — N° 870. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*P. NIVEA* L. — N° 832. Plante commune dans les rochers du col de Ta-Pan-Chan, alt. 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908. — N° 845. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*P. SALESSOWII* Steph., *COMARUM SALESSOWII* Bge. — N° 943. Arbuste à fleurs blanches. Pien-to-Kéou, alt. 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

*ALCHEMILLA VULGARIS* L. — N° 61. Qourtouk-Ata, alt. 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906.

*AGRIMONIA PILOSA* Ledeb. — N° 960. Koum-Boum, alt. 2,800 mètres. Kan-sou. 16 juillet 1908.

*ROSA CINNAMOMEA* L. — N° 664. Arbuste de 2 mètres à 2 m. 50, fleurs blanches. Cha-tchéou. 27 mai 1908. — N° 929. Mo-Pa-Tchen, alt. 2,700 mètres. Kan-sou. 17 juillet 1908.

*PIRUS MALUS* L., *MALUS ACERBA* Mérat. — N° 631. Tsien-Fou-Tong, alt. 1,000 mètres. Kan-sou. 9 avril 1908.

*P. SINENSIS* Lindl., *P. USSURIENSIS* Maxim. — N° 626. Poirier cultivé. Tsien-Fou-Tong, alt. 1,000 mètres. Kan-sou. 19 avril 1908.